

## **BAB VI PENUTUP**

Penutup berisikan mengenai kesimpulan dari penelitian ini dan saran yang akan diberikan untuk penelitian selanjutnya.

### **6.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini telah dihasilkan rancangan aplikasi yang dapat mengelola dan mengintegrasikan data yang terlibat pada aktivitas *preventive maintenance* yang bersumber dari operator dan staf pertamanan dan kebersihan. Data yang diintegrasikan berupa data jenis kendaraan, data kendaraan, komponen, frekuensi *downtime*, waktu penggantian perbaikan dan kerusakan serta jarak operasi harian mesin. Penyimpanan data dilakukan dengan menggunakan *data base* untuk mendukung integrasi data. Setiap data disimpan pada suatu server dan diatur dengan hubungan tertentu menggunakan *primary key*. Selain itu, aplikasi juga mampu menghasilkan jadwal *preventive maintenance* dengan menggunakan model *age replacement* dan pendekatan distribusi *weibull*. Hasil keluaran aplikasi yaitu berupa perkiraan waktu optimal operasi untuk penggantian komponen mesin berdasarkan minimasi *downtime*. Dengan demikian aplikasi dapat memberikan informasi jadwal untuk melaksanakan aktivitas pemeliharaan mesin berikutnya kepada operator. Adanya informasi tersebut dapat memudahkan DPKP2LH untuk melaksanakan aktivitas pemeliharaan mesin dan menjaga performa mesin tetap baik dalam masa operasi.

### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil perancangan sistem terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi sebaiknya dilakukan pengembangan pengguna aplikasi dengan melibatkan bidang/divisi lain pada instansi seperti bidang keuangan.
2. Penyajian data pada aplikasi diharapkan dapat dikembangkan dengan menggunakan diagram atau grafik untuk lebih memudahkan user dalam memahami data.
3. Fitur aplikasi dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur print untuk mencetak laporan hasil perencanaan pemeliharaan mesin.

